	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	05
		VIGENCIA:	12-12-2024

UNIDAD Y/O DEPENDENCIA: CACOM-2 – GRUAL-26

FECHA INFORME: Día: 02 Mes: Enero. Año: 2026

CONTRATO N°. 053-00-E-CACOM-2-GRUAL-2025

CONTRATISTA: A&A INGENIERIA S.A.S

VALOR DEL CONTRATO: $121.777.000

FORMA DE PAGO: Se realizará un único pago correspondiente al 100% del valor del contrato, con cargo al PAC de diciembre 2025 y/o PAC cuentas por pagar primer trimestre 2026

FECHA FIRMA CONTRATO: Día 07. Mes 11. Año 2025.

OBJETO DEL CONTRATO:
ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, ADECUACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE UN SISTEMA DE ALERTA PARA EL COMANDO AÉREO DE COMBATE N°2, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONTRATO MODIFICATORIO No.: 1

FECHA DE FIRMA: 12-12-2025

ASPECTOS OBJETO DE MODIFICACION:
Modifíquese parcialmente la cláusula 2 - Lugar y Plazo de ejecución del CLAUSULADO ADICIONAL A LA ACEPTACIÓN DE OFERTA ELECTRÓNICA N. 053-00-E-CACOM-2-GRUAL-2025, en el sentido de modificar el plazo de ejecución quedando para el 24 DE DICIEMBRE DE 2025.

Modifíquese parcialmente la PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO NB-100415643 y de RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL NB-100109866 de SEGUROS MUNDIAL

PLAZO Y CUMPLIMIENTO DE EJECUCION DEL CONTRATO:

Plazo Ejecución Contractual, desde el 19-11-2025 hasta el 24-12-2025

Porcentaje Avance en tiempo: 100%

Porcentaje de Ejecución (con relación a los bienes y/o servicios recibidos): 100%

AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO:

Recursos Girados: (relacionar los pagos realizados a la fecha del informe)

Porcentaje de pagos realizados: 0%

Porcentaje de pagos pendientes de realizar: 100%

PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCION DEL SERVICIO (EXIGIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	OTROS (TARJETA PROFESIONAL/TITULO PROFESIONAL O TECNICO)
ALEXANDER CÁRDENAS LINARES	GERENTE DE PROYECTOS	CN295-51495
DIEGO RAMIRES AGUJA	INGENIERO DE PROYECTOS	CN290-165920

INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA O PROBLEMAS EN LA EJECUCIÓN ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA:

No X Sí _____

Describir sucintamente los hechos de incumplimiento y las acciones emprendidas:

NO APLICA

INCUMPLIMIENTO POR PARTE DE LA FAC O PROBLEMAS EN LA EJECUCIÓN ATRIBUIBLES A LA FAC:

No X. Sí ____.

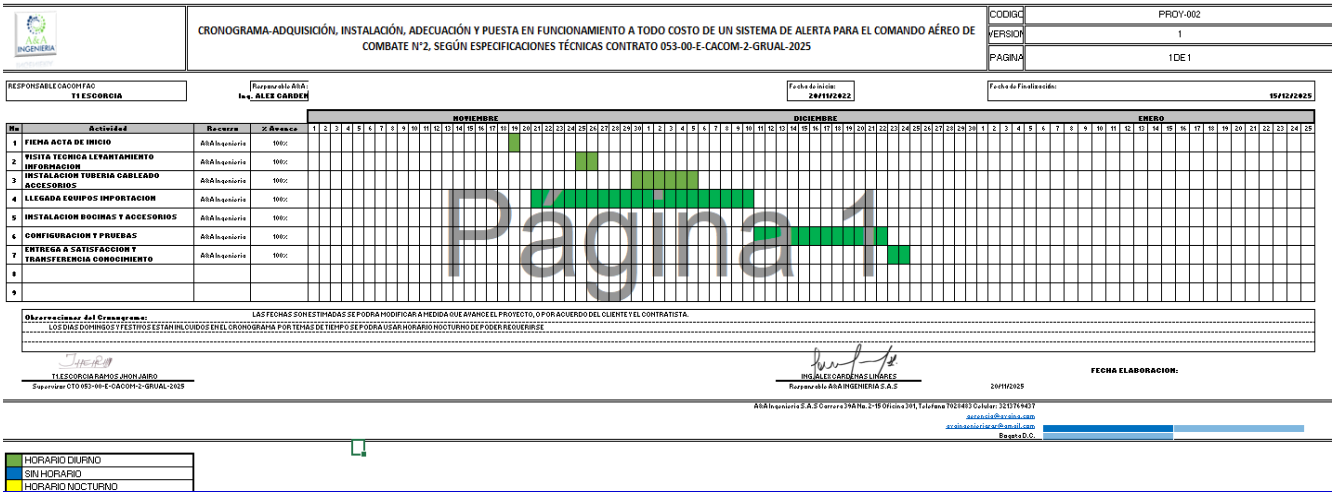
Describir sucintamente los hechos de incumplimiento y las acciones emprendidas:

NO APLICA

LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO ESTA ESTRUCTURADO SOBRE UN CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

No ____ Sí __X__

(En caso afirmativo deberá anexarse el cronograma con el porcentaje de avance de cada tarea o actividad).



DESEMPEÑO DEL CONTRATISTA AJUSTADO A LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LOS DOCUMENTOS DEL CONTRATO (PLIEGO DE CONDICIONES, INVITACION PUBLICA, SOLICITUD DE OFERTA, OFERTA, CONTRATO Y OTROS DOCUMENTOS)

No ____ Sí X

En caso negativo explicar detalladamente las razones por las cuales no se ha dado cumplimiento a los términos y condiciones por parte del contratista:

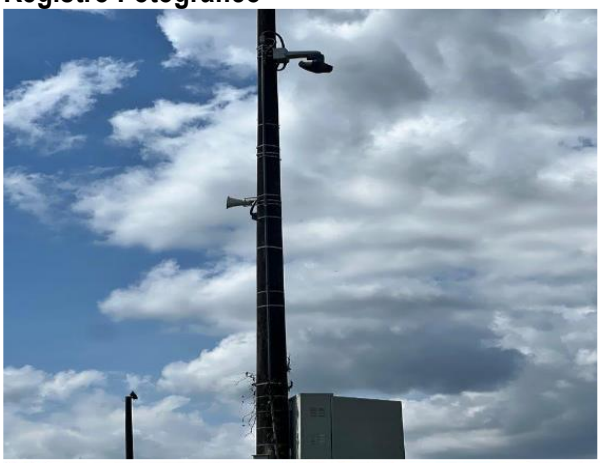
NO APLICA

DESCRIPCION DETALLADA DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS E INFORME DE TRABAJOS REALIZADOS POR EL CONTRATISTA DENTRO DEL PERIODO ANALIZADO EN EL PRESENTE INFORME DE SUPERVISIÓN
(Listar actividades específicas realizadas)

El contrato 053-00-E-CACOM-2-GRUAL-2025 cuyo objeto es: «ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, ADECUACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE UN SISTEMA DE ALERTA PARA EL COMANDO AÉREO DE COMBATE N°2, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS», se ha venido ejecutando acorde al cronograma de actividades para lo cual se ha realizado lo siguiente:

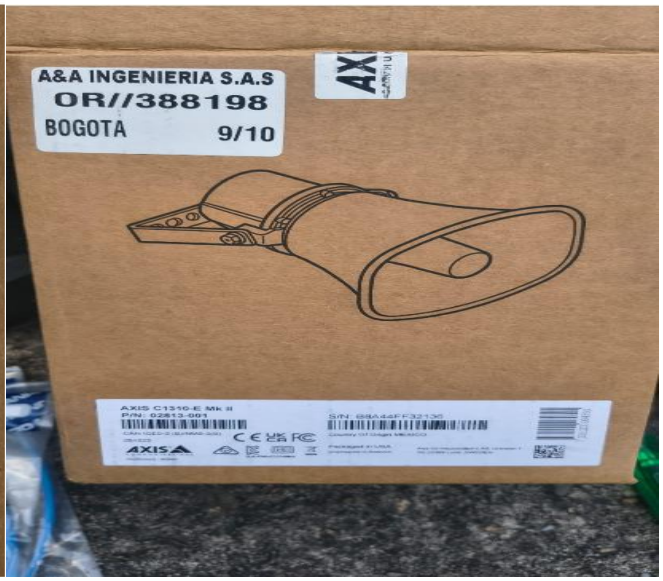
- **INSTALACIÓN DE EQUIPOS EN RAMPA SUR**

Registro Fotográfico









DATOS DE INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO
Ubicación: Rampa Sur Dirección
Marca / Tipo: AXIS – Altavoz de red tipo bocina reentrante
Serial: B8A44FF32136

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD REALIZADA

Se realizó la instalación del altavoz de red tipo bocina reentrante AXIS en el punto Rampa Sur, conforme a las especificaciones técnicas.

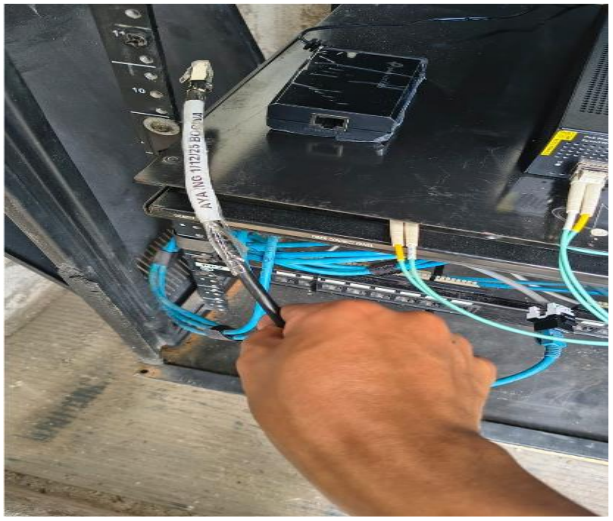
La instalación incluyó el suministro e instalación de ductería y cableado estructurado, empleando canalización adecuada (EMT/PVC según el entorno), conectores certificados y sellado hermético, garantizando la protección del cableado frente a condiciones ambientales, humedad y agentes externos.

El equipo fue fijado mediante anclaje antivandálico, asegurando estabilidad mecánica y resistencia estructural. La conexión de red y alimentación se realizó mediante PoE, cumpliendo estándares IEEE 802.3af/at.
Se verificó la correcta integración del dispositivo con la plataforma VMS SECUROS y con AXIS Audio Manager, dejando el equipo operativo, accesible y funcional, bajo configuración de red segura conforme a estándares de ciberseguridad.

La zona intervenida quedó en condiciones iguales o superiores a las originales, sin cableado expuesto y con acabados adecuados.

- **INSTALACIÓN DE EQUIPOS CASINO SUBOFICIALES**

Registro Fotográfico









DATOS DE INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO
Ubicación: Casino de Suboficiales
Marca / Tipo: AXIS – Altavoz de red tipo bocina reentrante S
erial: B8A44FF332EA

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD REALIZADA
Se realizó la instalación del altavoz de red tipo bocina reentrante AXIS en el Casino de Suboficiales, cumpliendo con las especificaciones estipuladas en el contrato.
La instalación incluyó el tendido de ductería y cableado estructurado, utilizando canalización adecuada (EMT/PVC según las condiciones del entorno), conectores certificados y sellado hermético, garantizando la protección del sistema frente a factores ambientales y asegurando la durabilidad de la instalación.
El equipo fue fijado mediante sistema de anclaje antivandálico, asegurando estabilidad mecánica y correcta orientación acústica. La alimentación y conectividad se realizaron mediante PoE, conforme a los estándares IEEE 802.3af/at.
Se verificó la integración con la plataforma VMS SECUROS y con AXIS Audio Manager, dejando el dispositivo operativo y funcional, bajo configuración de red segura alineada con los estándares de ciberseguridad.
El área intervenida quedó en condiciones iguales o superiores a las originales, sin cables expuestos y con acabados adecuados.

- **INSTALACIÓN DE EQUIPOS ESTADO MAYOR**

DATOS DE INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO
Ubicación: Rampa Sur Dirección IP: 172.20.77.136 Marca / Tipo: AXIS – Altavoz de red tipo bocina reentrante Serial: B8A44FF33180
DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD REALIZADA
Se realizó la instalación del altavoz de red tipo bocina reentrante AXIS en el punto Estado Mayor, dando cumplimiento a las especificaciones técnicas del contrato

La actividad incluyó el suministro e instalación de tubería y cableado estructurado, empleando canalización adecuada (EMT/PVC según condiciones del entorno), conectores certificados y sellado hermético, garantizando la protección del cableado frente a factores ambientales y evitando exposición a agentes externos.

El equipo fue fijado mediante sistema de anclaje antivandálico, asegurando estabilidad mecánica y correcta orientación acústica. La alimentación y conectividad de red se realizaron mediante PoE, conforme a los estándares IEEE 802.3af/at.

Se verificó la correcta integración con la plataforma VMS SECUROS y AXIS Audio Manager, dejando el dispositivo operativo y funcional, bajo configuración de red segura alineada con los estándares de ciberseguridad establecidos.

Registro Fotográfico









- **INSTALACIÓN DE BOCINA MISCELÁNEOS**

DATOS DE INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO

Punto: Misceláneos
Marca / Tipo: AXIS – Altavoz de red tipo bocina
Número de serie: B8A44FF32F2D

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD REALIZADA

Se realizó la instalación del altavoz de red tipo bocina marca AXIS en el punto denominado Misceláneos, dando cumplimiento a las especificaciones técnicas estipuladas en el contrato.

La actividad incluyó el suministro e instalación de tubería y cableado estructurado, utilizando canalización adecuada conforme a las condiciones del entorno (EMT y/o PVC), con el empleo de conectores certificados y sellado hermético, garantizando la protección del cableado frente a factores ambientales y evitando la exposición a agentes externos.

El equipo fue fijado mediante un sistema de anclaje antivandálico, asegurando adecuada estabilidad mecánica y correcta orientación acústica para la cobertura requerida. La alimentación eléctrica y la conectividad de red se realizaron a través de tecnología PoE, conforme a los estándares IEEE 802.3af/at.

Finalmente, se verificó la correcta integración del dispositivo con la plataforma VMS SECUROS y AXIS Audio Manager, dejándolo operativo y funcional, bajo una configuración de red segura alineada con los lineamientos y estándares de ciberseguridad establecidos.

Registro Fotográfico









- **INSTALACIÓN DE BOCINA EN TORRE 7**

DATOS DE INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO

Punto: Torre 7
Marca / Tipo: AXIS – Altavoz de red tipo bocina
Número de serie: B8A44FF32245

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD REALIZADA

Se realizó la instalación del altavoz de red tipo bocina marca AXIS en el punto denominado Torre 7, dando cumplimiento a las especificaciones técnicas estipuladas en el contrato.

La actividad comprendió el suministro e instalación de tubería y cableado estructurado, utilizando canalización adecuada conforme a las condiciones del entorno (EMT y/o PVC), con conectores certificados y sellado hermético, garantizando la protección del cableado frente a factores ambientales y evitando la exposición a agentes externos.

El equipo fue instalado mediante un sistema de anclaje antivandálico, asegurando adecuada estabilidad mecánica y correcta orientación acústica para la cobertura del área definida. La alimentación eléctrica y la conectividad de red se realizaron a través de tecnología PoE, conforme a los estándares IEEE 802.3af/at.

Finalmente, se verificó la correcta integración del dispositivo con la plataforma VMS SECUROS y AXIS Audio Manager, dejándolo operativo y funcional, bajo una configuración de red segura alineada con los lineamientos y estándares de ciberseguridad establecidos.









- **INSTALACIÓN DE BOCINA CASINO DE OFICIALES**

DATOS DE INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO

Punto: Casino de Oficiales
Marca / Tipo: AXIS – Altavoz de red tipo bocina
Número de serie: B8A44FF32ECA Coordenadas
DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD REALIZADA

Se realizó la instalación del altavoz de red tipo bocina marca AXIS en el punto denominado Casino de Oficiales, dando cumplimiento a las especificaciones técnicas de obligatorio cumplimiento definidas en el Anexo No. 1 – Ficha Técnica del proyecto.

La actividad incluyó el suministro e instalación de tubería y cableado estructurado, utilizando canalización adecuada conforme a las condiciones del entorno (EMT y/o PVC), con conectores certificados y sellado hermético, garantizando la protección del cableado frente a factores ambientales y evitando la exposición a agentes externos.

El equipo fue fijado mediante un sistema de anclaje antivandálico, asegurando adecuada estabilidad mecánica y correcta orientación acústica para la cobertura del área establecida. La alimentación eléctrica y la conectividad de red se realizaron mediante tecnología PoE, conforme a los estándares IEEE 802.3af/at.

Finalmente, se verificó la correcta integración del dispositivo con la plataforma VMS SECUROS y AXIS Audio Manager, dejándolo operativo y funcional, bajo una configuración de red segura alineada con los lineamientos y estándares de ciberseguridad establecidos.

Registro Fotográfico









- **INSTALACIÓN BOCINA GUARDIA PRINCIPAL**

Registro Fotográfico









DATOS DE INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO

Punto: Guardia Principal
Marca / Tipo: AXIS – Altavoz de red tipo bocina
Número de serie: B8A44FCDEECC

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD REALIZADA

Se realizó la instalación del altavoz de red tipo bocina marca AXIS en el punto denominado Guardia Principal, dando cumplimiento a las especificaciones técnicas estipuladas en el contrato.

La actividad comprendió el suministro e instalación de tubería y cableado estructurado, utilizando canalización adecuada conforme a las condiciones del entorno (EMT y/o PVC), con conectores certificados y sellado hermético, garantizando la protección del cableado frente a factores ambientales y evitando la exposición a agentes externos.

El equipo fue instalado mediante un sistema de anclaje antivandálico, asegurando adecuada estabilidad mecánica y correcta orientación acústica para la cobertura del área definida. La alimentación eléctrica y la conectividad de red se realizaron a través de tecnología PoE, conforme a los estándares IEEE 802.3af/at.

Finalmente, se verificó la correcta integración del dispositivo con la plataforma VMS SECUROS y AXIS Audio Manager, dejándolo operativo y funcional, bajo una configuración de red segura alineada con los lineamientos y estándares de ciberseguridad establecidos.

- **INSTALACIÓN BOCINA EN EL CCOSD**

Registro Fotográfico







DATOS DE INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO

Punto: CCOSD
Marca / Tipo: AXIS – Altavoz de red tipo bocina
Número de serie: B8A44FF325B1

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD REALIZADA

Se realizó la instalación del altavoz de red tipo bocina marca AXIS en el punto denominado CCOSD, dando cumplimiento a las especificaciones técnicas de obligatorio cumplimiento definidas en el Anexo No. 1 – Ficha Técnica del proyecto.

La actividad incluyó el suministro e instalación de tubería y cableado estructurado, utilizando canalización adecuada conforme a las condiciones del entorno (EMT y/o PVC), con conectores certificados y sellado hermético, garantizando la protección del cableado frente a factores ambientales y evitando la exposición a agentes externos.

El equipo fue fijado mediante un sistema de anclaje antivandálico, asegurando adecuada estabilidad mecánica y correcta orientación acústica para la cobertura del área establecida. La alimentación eléctrica y la conectividad de red se realizaron mediante tecnología PoE, conforme a los estándares IEEE 802.3af/at.

Finalmente, se verificó la correcta integración del dispositivo con la plataforma VMS SECUROS y AXIS Audio Manager, dejándolo operativo y funcional, bajo una configuración de red segura alineada con los lineamientos y estándares de ciberseguridad establecidos.

- **INSTALACIÓN DE BOCINAS GRUPO DE SEGURIDAD**

Registro Fotográfico







DATOS DE INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO

Punto: CCOSD
Marca / Tipo: AXIS – Altavoz de red tipo bocina
Número de serie: B8A44FF325ED **C**

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD REALIZADA

Se realizó la instalación del altavoz de red tipo bocina marca AXIS en el punto denominado CCOSD, dando cumplimiento a las especificaciones técnicas establecidas en el contrato.

La actividad comprendió el suministro e instalación de tubería y cableado estructurado, utilizando canalización adecuada conforme a las condiciones del entorno (EMT y/o PVC), con el uso de conectores certificados y sellado hermético, garantizando la protección del cableado frente a factores ambientales y evitando la exposición a agentes externos.

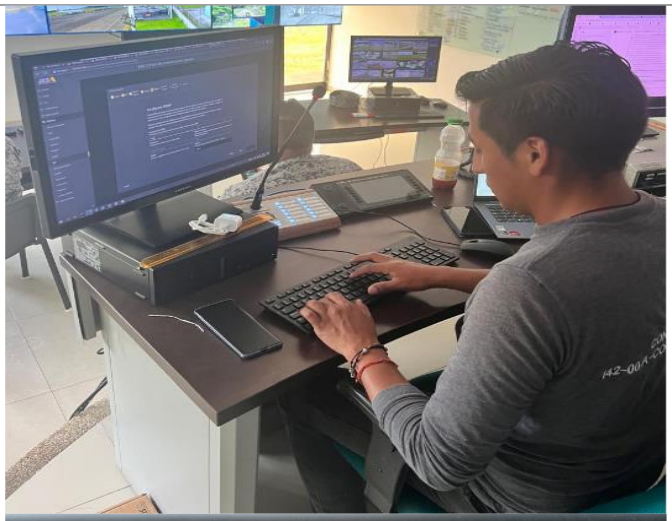
El equipo fue instalado mediante un sistema de anclaje antivandálico, asegurando adecuada estabilidad mecánica y correcta orientación acústica para la cobertura del área definida. La alimentación eléctrica y la conectividad de red se realizaron a través de tecnología PoE, conforme a los estándares IEEE 802.3af/at.

Finalmente, se verificó la correcta integración del dispositivo con la plataforma VMS SECUROS y AXIS Audio Manager, dejándolo operativo y funcional, bajo una configuración de red segura alineada con los lineamientos y estándares de ciberseguridad establecidos.

- **INSTALACIÓN DE CONSOLA DE AUDIO EN EL CCOSD Y TORRE DE CONTROL**

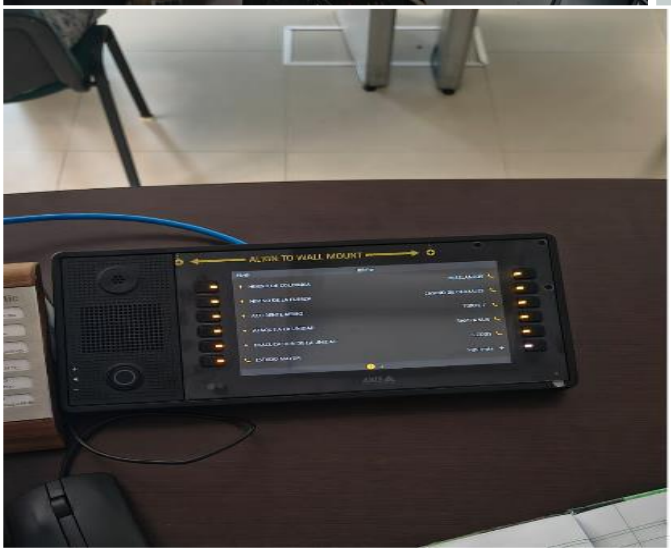
Registro Fotográfico

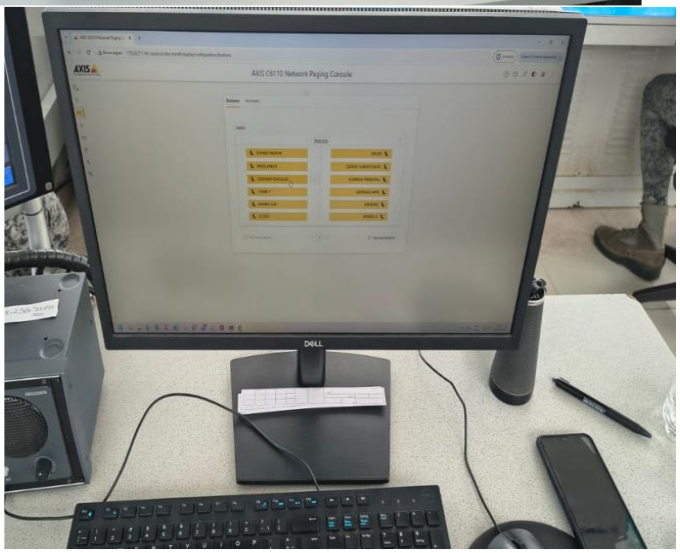

ALIGN TO WALL MOUNT
AXIS




ALIGN TO WALL MOUNT
AXIS


ALIGN TO WALL MOUNT
ESTADO MAYOR
MISELANEOS
CASINO OFICIALES
TORRE 7
RAMPA SUR
CCOSD
GRUSE
CASINO SUBOFICIALES
GUARDIA PRINCIPAL
ENTRADA APIA
SANIDAD
PUERTA 3
AXIS


ALIGN TO WALL MOUNT


AXIS C6110 Network Paging Console
DELL

DATOS DE INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO

Puntos: CCOSD y TORRE DE CONTROL
Marca / Tipo: AXIS – Consola Audio
Números de serie: B8A44FF9C6F4 – B8A44FC5F832

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD REALIZADA

En los puntos denominados CCOSD y TORRE DE CONTROL, se llevó a cabo la instalación de la consola de audio, realizando la configuración de los perfiles y tonos sonoros conforme a los requerimientos definidos por el CACOM-2. Adicionalmente, se efectuó el ajuste y calibración del micrófono, garantizando niveles adecuados de audio y correcta reproducción.

Una vez finalizada la configuración, se realizaron pruebas operativas y funcionales, las cuales arrojaron resultados satisfactorios, verificando el correcto desempeño del sistema y su adecuada integración con la infraestructura de audio instalada.

- Luego de realizada todas las instalaciones y pruebas de los diferentes equipos se realizó inducción de uso de consola de audio al personal que se encontraba en los puntos donde se designó dicha instalación, así mismo al personal de técnicos se les brindó inducción sobre configuraciones pertinentes para el funcionamiento del sistema de alerta integrado por 9 bocinas y 2 consolas de audio. Se realiza listado de asistencia con el personal disponible.
- Se recibe a satisfacción Sistema de Alerta de acuerdo con especificaciones técnicas, así mismo se realizó trámite para pago con los soportes y documentos requeridos para dicho procedimiento.

ANEXOS SOPORTES DEL PAGO O PAGOS REALIZADOS DENTRO DEL PERIODO ANALIZADO EN EL PRESENTE INFORME DE SUPERVISION (SOPORTES DE LA FACTURACION).
(Cuando se trate de contratos de servicios de transporte (terrestre, aéreo y fluvial) servicios de operadores logísticos o cuyo objeto obedezca a servicios logísticos, servicios de atención de eventos institucionales)

NO APLICA

DESCRIPCION DETALLADA DE TRABAJOS PENDIENTES Y OBSERVACIONES:
(Listar actividades específicas pendientes y demás aspectos a tener en cuenta sobre la ejecución del contrato)

- Con fecha 24-12-2025, se realizó acta de liberación de recursos por valor de un peso MCTE ($1) teniendo en cuenta lo expuesto anteriormente y en los siguientes términos:

UNIDAD EJECUTORA									15-01-05-004		
VIGENCIA									2025		
CERTIFICADO REGISTRO PRESUPUESTAL No.									387425		
IMPUTACION PRESUPUESTAL								DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	VALOR TOTAL CONTRATO	VALOR TOTAL EJECUTADO	SALDO POR LIBERAR
CTA	SUB CTA	OBJ	ORD	SUB ORD	ITEM	SUB ITEM	REC				
02	01	01	004	007			10	SISTEMA DE ALTAVOCES Y SONIDO PARA LA DIFUSIÓN DE LA ALARMA DEL C-2	$ 121.777.000	$ 121.776.999	$ 1
TOTAL									$ 121.777.000	$ 121.776.999	$ 1

Se encuentra pendiente lo siguiente:

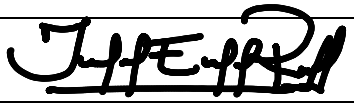
- Realizar pago por parte de la entidad contratante al proveedor A&A INGENIERIA S.A.S

SEGUIMIENTO A RIESGOS:
"¿En el periodo de ejecución reportado existe la posibilidad de materialización de algún riesgo, atendiendo la matriz de riesgos definida en los estudios y documentos previos?

SI: _____ **NO: X**

En el evento que la respuesta sea afirmativa, se requiere se anexe el correspondiente soporte documental para su posterior ajuste y tratamiento, el cual deberá ser verificado por el supervisor del contrato en los siguientes informes de supervisión.

NOMBRE SUPERVISOR: T1. ESCORCIA RAMOS JHON JAIRO

FIRMA: 

C.C. No. 72333201

DEPENDENCIA: GRUAL

LISTA DE CHEQUEO SUPERVISIÓN CONTRATOS ESTATALES

ASPECTOS GENERALES IMPORTANTES A TENER EN CUENTA:

- Al supervisor le corresponde la coordinación, vigilancia y control de la ejecución del objeto contratado, para garantizar que las obligaciones contractuales se cumplan
- El supervisor debe revisar los documentos y antecedentes del contrato a suscribir, los derechos y obligaciones de las partes.
- La presente lista de chequeo es una **GUIA** para el cumplimiento de la supervisión del contrato con los controles mínimos que debe realizar el personal de supervisor. Por lo anterior, se deberá tener en cuenta las funciones asignadas en la Resolución de designación como supervisor y la normatividad contractual vigente.

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	05
		VIGENCIA:	12-12-2024

ITEM	SEGUIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	Acto administrativo designación supervisor de contrato	X		
2	Documentos soporte perfeccionamiento y ejecución del contrato (Contrato, CRP, Garantías contractuales y su aprobación)	X		
3	Lectura y revisión de la minuta del contrato, especificaciones técnicas, otros…	X		
4	Verificar y aprobar la existencia de las condiciones técnicas para iniciar la ejecución del contrato (por ejemplo, revisión hojas de vida del personal que ejecutará el contrato según lo estipulado, planos, diseños, licencias, cronogramas, estudios, cálculos; si aplica)	X		
5	Acta de inicio firmada por las dos partes, la cual deberá ser anexada al expediente contractual; si aplica	X		
6	Verificar el cumplimiento de las obligaciones del contratista en materia de seguridad social y parafiscales (si aplica), salud ocupacional, planes de contingencia, normas ambientales y cualquier otro requisito aplicable según la naturaleza del contrato.	X		
7	Evidencias de ejecución de las actividades contratadas según especificaciones y anexos técnicos	X		
8	Instrucciones al contratista por escrito (evidencias) de acuerdo a lo establecido en el contrato y sus especificaciones técnicas	X		
9	Verificar que el contratista suministre y mantenga el personal y/o equipo ofrecido con las condiciones e idoneidad pactadas inicialmente y exigir su reemplazo	X		

ITEM	SEGUIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
	en condiciones equivalentes cuando fuese necesario			
10	Informes de supervisión de acuerdo a la periodicidad que se establece según la naturaleza del contrato y de acuerdo a lo establecido en la Resolución de nombramiento como supervisor	**X**		
11	Informes oportunos sobre incumplimiento del contrato o novedades presentadas en la ejecución del mismo		**X**	**A LA FECHA NO SE HA PRESENTADO INCUMPLIMIENTO NI TAMPOCO NOVEDADES**
12	Acta de liquidación del contrato o constancia de no liquidación, según corresponda		**X**	**PROCESO EN EJECUCIÓN**